

Analisis Roaming Jaringan Wireless (Studi kasus : Gedung Perkuliahan di UKSW Diponegoro)

¹⁾ Alief Cahyono, ²⁾ Dian W. Chandra

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672014263@student.uksw.edu, ²⁾ dian.chandra@staff.uksw.edu

Abstract

Performance of a wifi network on the University can be found one of his placement of an access point that is right so that it can cover the entire area of the University and can run optimally. From some of the research done AP placement to analyze the roaming that occur when switching access point without making a connection. Research is done by analyzing the placement location of the access point, packet lost, coverage, signal strength, delay, blankspot. This research using the method of measurement, and use PPDIOO, IPERF and ICMP. The results of the analysis will be used for the WIFI service provider recommendations to SWCU optimizes the performance of wireless network.

Keyword : wifi, roaming, PPDIOO, iperf, icmp

Abstrak

Performa suatu jaringan wifi pada universitas dapat diketahui salah satu nya penempatan akses point yang tepat sehingga dapat mengcover seluruh area universitas dan dapat berjalan dengan optimal. Dari beberapa peletakan *Access Point* tersebut dilakukan penelitian untuk menganalisis *roaming* yang terjadi pada saat berpindah akses point tanpa melakukan koneksi ulang. Penelitian dilakukan dengan menganalisa penempatan letak *access point*, *packet lost*, jangkauan, kuat sinyal, *delay*, *blankspot*. Penelitian ini menggunakan metode PPDIOO, dan pengukuran menggunakan IPERF dan ICMP. Hasil dari analisa akan digunakan untuk rekomendasi kepada penyedia layanan WiFi UKSW mengoptimalkan kinerja jaringan *wireless*.

Kata Kunci : wifi, roaming, PPDIOO, iperf, icmp

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga